お客さまへ

○ この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、
警告、注意の表示にて区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告			誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
禁止	●密閉した状態で使用しないでください。また、布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないでください。(発熱、火災の原因)	禁止	●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境では使用しないでください。(発煙、発火の原因)
	●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないでください。(感電、火災の原因)	厳守	●取付け、取外しや清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電、やけどの原因)
⚠注意			誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの
禁止	●お客さま自身で電気工事をしないでください。一般の方の工事は法律で禁じられております。	禁止	●点灯状態の LED を長時間直視しないでください。(目を傷める原因)
	●3 年に 1 回は点検をお勧めします。設置して 10 年経つと外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。点検、交換してください。(落下、感電、発煙の原因)		●LED モジュールの改造または分解はしないでください。(落下、感電、発煙、発火の原因)

お願い

- この製品は温度測定点で-20℃～65℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。
- LED は発光色や明るさのばらつきが大きいため、同一形名の製品でも発光色、明るさが異なる場合があります。

LED モジュールの清掃　⚠警告

清掃のときは、必ず電源を切ってください。(感電、やけどの原因)

- 汚れは、柔らかい布をうすめた中性洗剤につけてよくしぼってから拭きとり、さらに洗剤成分は拭きとってください。
- シンナー、ベンジン等有機溶剤、アルカリ、弱酸性、塩素系洗剤では拭かないでください。(変色、劣化等の原因)

保証

- 保証期間は商品お買い上げ日より 1 年間です。
  - ※ 24 時間連続使用など、1 日 20 時間以上の長時間使用の場合は、上記の半分の期間とさせていただきます。
  - ※ 代納した製品の保証期間は初回納入品の保証期間とし、延長しないものとさせていただきます。
  - ※ 製品入れ替え等により発生する交換等の工事費用は含まないものとさせていただきます。
  - ※ 代納品について同一製品が提供できない場合があります。
  - ※ 取扱説明書やカタログ等に記載されている寿命は設計寿命であり、寿命を保証するものではありません。

異常時の処置　⚠警告

異常を感じたときは、必ず電源を切ってください。(火災、感電の原因)

- 煙が出る/変な臭いがするなど異常を感じた場合はすぐ電源を切り、工事店または下記連絡先にご相談ください。

三菱電機照明株式会社
〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
TEL (0120)232-288
FAX (0467)46-8861
受付時間 9時～17時(土･日･祝日は除く)

TS80031

OSRAM 製 LED モジュール

このたびは OSRAM 製 LED モジュールをお買い上げいただきましてありがとうございます。

BACKlight Power Chain(バックライト パワーチェーン)

保 管 用

3000K 品　形名　：　BC01A-W4-830
6500K 品　形名　：　BC01A-W4-765

取扱説明書

○ この製品は日本国内用ですので日本国外では使用できません。
また、アフターサービスもできません。

施工者さまへ

○施工の前に、この「取扱説明書」を必ずお読みのうえ、正しく施工してください。
○取付工事の後、必ずお客さまへお渡しください。

安全のために必ず守ること

■誤った取扱いをしたときに生じる危険とその程度を、
警告、注意の表示にて区分して説明しています。
表示の意味は表中で説明しています。

図記号の意味は次のとおりです。

絶対に行わないでください。	必ず指示に従い行ってください。

⚠警告			誤った取扱いをしたときに、死亡や重傷などに結びつく可能性があるもの
禁止	●この製品は定格出力電圧 DC24V の定電圧電源を使用してください。それ以外は使用しないでください。(感電、火災の原因)	禁止	●器具（照明器具、看板、外郭または類似のもの）の破損、劣化などにより器具内に水が浸入する場合は使用できません。(絶縁不良、感電、火災の原因)
	●電線を接続する場合、ゆるみ、抜け、外れのないように確実に接続してください。(感電、火災の原因)		●屋外、直射日光の当たる場所、振動のある場所、衝撃のある場所、湿気の多い場所、水のかかる場所、水分が付着し凍結する環境、粉塵の多い環境、腐食性ガスの発生する場所、海上や臨海部などの重塩害地帯や重工場地帯では使用しないでください。(絶縁不良、感電、火災、落下等の原因)
	●密閉した状態で使用しないでください。また、布や紙などの燃えやすいもので覆ったりしないでください。(発熱、火災の原因)		●防爆形ではありません。可燃性ガスのある環境では使用しないでください。(発煙、発火の原因)
	●取付けの際には電線を挟まない又は傷つけないでください。(絶縁不良により感電・火災の原因)		●この製品の改造及び構成部品の交換は、絶対に行わないでください。(感電、火災の原因)
	●この製品は、器具内（照明器具、看板、外郭または類似のもの）に納められて使用されるように設計されており、」それ以外の形態では使用しないでください。(指定以外の取付けは火災、落下の原因)	厳守	●取付けの際には電源ブレーカー(スイッチ)を OFF にしてから作業を開始してください。
			●施工は電気工事士の有資格者が行ってください。また、電気設備の技術基準・内線規程に従って行ってください。

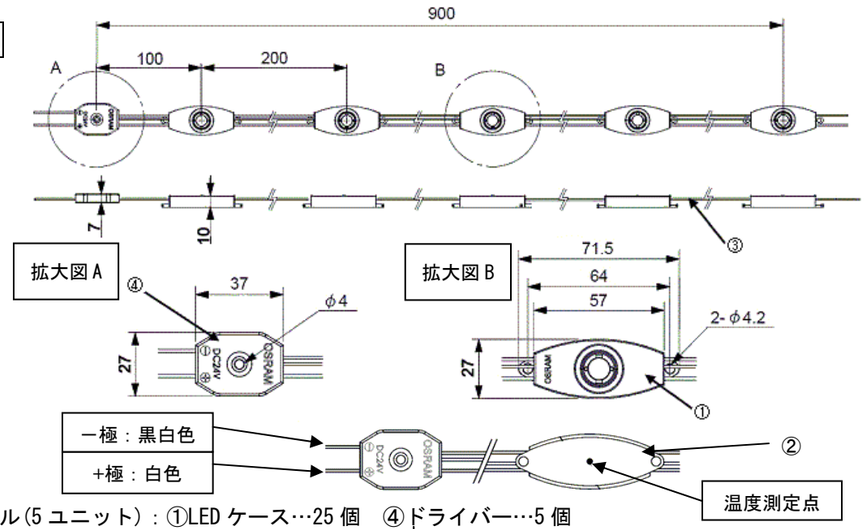
⚠注意			誤った取扱いをしたときに、傷害または家屋・家財などの損害に結びつく可能性があるもの
禁止	●製品を傷めるひっかき、強い衝撃、化学的処理等は避けてください。(割れ、欠け、輝度不均一の原因)	厳守	●LED 素子は静電気、サージ電圧等高電圧によりダメージを受ける場合があります。このため、取扱い時には、静電ストラップをするなど静電気対策を施してください。
	●この製品はメンテナンスフリーではありません。高所などに使用する場合はメンテナンスを考慮して設置ください。		

お願い

- この製品は温度測定点で-20℃～65℃の範囲で使用してください。これ以外で使用しないでください。
- 万一、煙や異臭等の異常が見られた場合はすぐに電源を切って販売元にご連絡ください。

各部のなまえ

（単位：mm）



1 モジュール(5 ユニット)：①LED ケース…25 個　④ドライバー…5 個

1 ユニット：①LED ケース…5 個　④ドライバー…1 個

上図において、1 つのドライバー④に対して、LED ケース①5 個が割り当てられています。

切断可能位置はドライバーの DC24V 入力側です。(リード線が 2 本の所で切断可能です。リード線が 3 本の所では切断不可です。)

品番	品名	材料	備考	品番	品名	材料	備考
①	LED ケース	ポリブチレンフタレート	-	③	リード線	ポリエチレン	白:+ 黒白:-
②	筐体	アルミ	LED ケース裏面	④	ドライバー	ポリアミド(ケース)	-

仕様

形名	光色	色温度[K]	定格電圧 DC[V]	定格電流[A]	突入電流[A] 注 2	消費電力[W]	全光束[lm] 注 1
BC01A-W4-830	電球色	3,000	24±1	1.5	3.1	37	1,050　(42)
BC01A-W4-765	白色	6,500	24±1	1.5	3.1	37	1,625　(65)

注 1：全光束の（　）内は 1 LED パッケージ（LED ケース）の値です。

注 2：突入電流が発生します。60%以上のディレーティングで電源を選定してください。

保存時環境温度[℃]	-20～65	使用時温度（温度測定点）[℃]	-20～65
販売単位	1 箱（2 モジュール）	1 モジュールの質量[g]	約 70
最大連結ユニット数	5 ユニット(1 モジュール)		

設計寿命：50,000 時間（温度測定点の温度が 40℃以下の時の光束が初特性の 50%以下になるまでの推定点灯時間）ただし、設計寿命は保証値ではありません。使用時間が設計寿命の 50,000 時間に満たない場合でも、設置後 10 年で交換してください。

参考 1：追加放熱を行わない（取り付けパッドを使用し LED ケースを空中に浮かせた）場合

周囲温度 20℃の時の温度測定点が約 40℃となります。

参考 2：追加放熱を行う（LED ケースの約 3 倍の面積を持つ金属に密着して貼り付けた）場合

周囲温度 30℃の時の温度測定点の温度は約 40℃となります。

水に対する保護 ： 防滴仕様です。ただし、水滴が直接かかる様な屋外露出で使用しないでください。

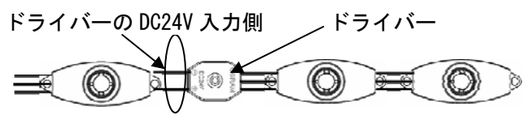
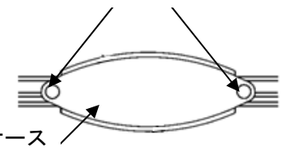
看板等の内照や間接照明用途でご使用ください。

配線についてその他の注意事項

- 電源の出力線から LED モジュールの入力までは AWG16(1.25 ㎟) 以上のケーブルで 10m 以内にしてください。電源から LED モジュールの末端までは、20m 以内としてください。
- 電源の出力線は他の電線とできるだけ離して配線、設置してください。密接することにより、周囲の電気製品に誤動作等の影響を及ぼすことがあります。

LED モジュールの固定方法、接続方法

TS80031

作業項目	参考図
① 設置場所について (注意)LED モジュールの重量に十分耐える場所に設置してください。	屋外看板の内照用や間接照明用途でご使用ください。
② LED モジュールの切断 ドライバーの DC24V 入力(2 本のリード線)側の位置で切り離しが可能です。用途や電源の電流容量に応じて、ニッパ等を用いて切断してください。切断可能位置以外で切断しないでください。 (注意) 切断可能位置以外の場所で切断すると、一部の LED が不点灯、また、当初の性能を満足できない可能性があります。	ドライバーの DC24V 入力側　ドライバー  ※ リード線の末端処理は、使用環境に適した絶縁テープなどで絶縁処理してください。付属の電源接続コネクタの片側で絶縁処理する事も可能です。
③ LED モジュールの固定 モジュール裏面のアルミ筐体の取り付け穴(φ4.2㎜)を使用して LED モジュールを固定してください。1 個の LED ケースに 2 箇所の取り付け穴があります。2 箇所とも確実に固定してください。 良好な放熱を確保するために、貼り付け対象としてアルミ板やヒートシンクをお勧めします。	取り付け穴(φ4.2㎜)  LED ケース

付属品の取り付けパッドを使用する場合は以下(1)～(4)参照

(1)	(2)	(3)	(4)
取り付けパッドをモジュール裏面の 2 箇所の取り付け穴に差し込み、カッチと音がなるまで押し込みます。	取り付けパット裏面両面テープにより、固定した部分へ貼り付けます。 ※ 取り付けパットの裏面両面テープは仮止め用です。両面テープだけの固定はしないでください。	一度 LED モジュールを取り付けパッドから外します。取り付けパッドの穴(φ3 ㎜)に皿タッピングネジ若しくは通常の皿ネジを使用し固定してください。	LED モジュールを取り付けパッドに取り付けます。
取り付けパッド 		取り付けパッドの穴（φ3mm） 	

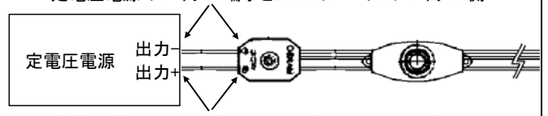
④ 電源との接続

LED モジュールと定電圧電源の極性を合わせて接続してください。

（注意） 逆接続をするとモジュール故障の原因となります。（注意）

モジュールの消費電力は、電源容量の 60%以内で設計してください。

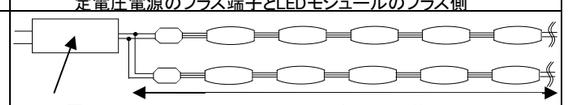
定電圧電源のマイナス端子とLEDモジュールのマイナス側



⑤ 2 モジュール以上同時に点灯する場合は、LED モジュールを電源に対して並列に接続してください。また、多数点灯する場合には突入電流を考慮の上ご使用ください。

但し、弊社電源 OM55/100-242/24P/N　1 台あたり 1 ﾓｼﾞｭｰﾙが接続できます。

定電圧電源のプラス端子とLEDモジュールのプラス側

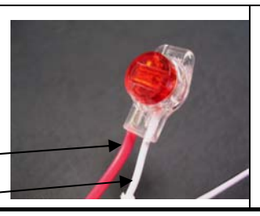


※ 1 モジュールの場合　70W 以上の電源を使用

※ 2 モジュールの場合　140W 以上の電源を使用

付属品の電源接続コネクタを使用する場合は以下(1)～(2)参照

(1)コネクタのリード線挿入部に電源からのリード線を挿入し、同挿入部にモジュールからのリード線を挿入します。



(2)コネクタ上部（赤い部分）をペンチにて潰します。その際、パチッと音がしますのでその部分まで潰してください。